

# Dokumentation

## ***Loxal Primer*** **- Typ PRIMER und AKTIVATOR -**



## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis .....	1
2. Artikelnummern .....	1
3. Sicherheitsdatenblätter .....	2

## 2. Artikelnummern

Aktivatoren/Primer werden verwendet, wenn ein schnelles Fixieren erforderlich ist und die Härtezeit hier zu lang ist. Außerdem bei besonderen Einsatzbedingungen wie niedrige Temperaturen, große Toleranzen, bei passiven Materialien sowie verschmutzten und fettigen Oberflächen.

<b>Loxal Primer und Aktivator</b>		
Typ	Inhalt	Funktion
<b>Loxal</b>		
<b>Primer</b>		
PRIMER 7	20 ml	Oberflächenbehandlung für Cyanacrylatverklebungen von schwierig verklebbaren Kunststoffen wie PE, PP, thermoplastische Elastomere, Silikon und PTFE.
<b>Aktivator</b>		
AKTIVATOR 9	200 ml	beschleunigt die Aushärtung für Cyanacrylate (Sekundenkleber) auf porösen oder saugenden Oberflächen, verhindert Ausblühen
AKTIVATOR 11 L	200 ml	aktiviert passive Oberflächen wie Edelstahl, Zink, Nickel oder Kunststoff. Beschleunigt die Aushärtung für anaerobe Klebstoffe



**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
**(According to EC Regulation 1907/2006)**

Print date 18/03/2008

**1. PRODUCT IDENTIFICATION**

Trade name : LOXEAL PRIMER - ACTIVATOR 7  
Usage : Polyolefin primer for cyanoacrylate adhesives  
Chemical name : aliphatic solvent mixture  
Manufacturer : LOXEAL srl. Via Marconato, 2-20031 Cesano Maderno - Tel. (+39)0362 551701-Fax(+39)0362 524225  
Responsible : MSDS Officer

**2. HAZARDS IDENTIFICATION**

Highly flammable. Irritating to skin. Harmful if swallowed, may enter the lungs and cause lung damage. Inhalation of vapours may cause drowsiness and dizziness. Very toxic to aquatic organisms, may cause long term adverse effects in the aquatic environment.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Hazardous Ingredient	CAS. Nr.	%	Classification
Aliphatic hydrocarbons	142-82-5	>80	F, Xn, N, R11, R38, R50/53, R65, R67

**4. FIRST AID PROCEDURES**

Product on skin : immediately wash with water and soap. Remove contaminated clothing and wash before re-use. Consult a doctor if skin irritation persists  
Product on eyes : immediately flush the eye with plenty of water for at least 15 minutes, holding eye open. Obtain medical attention urgently.  
Product ingested : wash out mouth with water and give cold water or milk. Do not induce vomiting. Obtain medical attention. Show the container or its label.  
Product inhaled : expose to fresh air, in case of symptoms consult doctor.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

Extinguishing media : foam, dry chemical, carbon dioxide, sand, water spray jet.  
Fire fighting procedures : wear self-contained breathing apparatus.  
Explosion and firing hazard : keep containers cool with water spray, vapours form explosive mixture in air.

**6. ACCIDENTAL SPILLAGE**

Ensure adequate ventilation, Keep away sources of ignition. Prevents from entering into drains  
Adsorb spills using earth or sand, let evaporate in well ventilated area, collect for disposal according to regulation.

**7. HANDLING AND STORAGE**

Handling : avoid vapours inhalation and contact with skin and eyes, ensure good ventilation of the work place. No smoking.  
Storage precautions : store in well ventilated place away from flames and heat sources.  
Keep container closed when not in use.

**8. EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION**

Use in well ventilated area, above TLV (400 ppm/8h) use NIOSH/MESSA approved respirator, wear protective gloves in PE, PVC or Nitrile and safety glasses.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL DATA**

Appearance : colourless thin liquid  
Odour : characteristic  
Boiling range : 90° - 110°C  
Flash point (COC/DIN/ISO 2592) : - 1°C  
Explosion limits : LEL 1% - UEL 7% volume  
Auto ignition temperature : 320°C  
Vapour pressure (20°C) DIN 51616 : 35 mbar  
Viscosity (Brookfield) (20°C) : ca.1 mPa.s  
Water solubility (20°C) : not soluble  
pH : N.A

Density (20°C) DIN 51757 : 0,70 g/ml

#### 10. STABILITY AND REACTIVITY

Product is stable in normal conditions of storage and use.

- Conditions to avoid : heating and exposure to flames.  
Materials to avoid : strong oxidising agents, bases and acids.  
Hazardous decomposition products : burning produces carbon oxides.

#### 11. HEALTH HAZARD INFORMATION

- Toxicity by inhalation : TLV-TWA 400 ppm/8h., may cause drowsiness or dizziness  
Ingestion : Harmful may cause lung damage if swallowed. Acute oral LD50 (rat) > 2.000 mg/kg by analogy to other similar products.  
Skin : may cause irritation, for prolonged contact remove oils from the skin making it susceptible to attack from other chemicals.  
Eyes : may cause irritation.  
Sensitisation : not known.

#### 12. ENVIRONMENTAL DATA

Do not convey in water discharges. Very toxic to aquatic organisms. Product does not contains ozone depleting substances.

#### 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

In accordance with local regulation.

#### 14. TRANSPORT INFORMATION

- UN number : 1206
- | Way         | Class                             |
|-------------|-----------------------------------|
| Road - Rail | ADR : UN n. 1206, class 3.3°b     |
| Sea         | IMO/IMDG: UN n. 1206 class 3.2    |
| Air         | ICAO/IATA: UN n. 1206 class 3, II |
- Label: flammable

#### 15. LABELLING INFORMATION

Labelling as EC regulations in force:

Hazard symbol F = Highly Flammable, Xn = harmful, N = dangerous for the environment

Risk and safety phrases:

- R 11 Highly flammable  
R 38 Irritating to skin  
R 65 Harmful may cause lung damage if swallowed  
R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long term adverse effects in the aquatic environment  
R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness  
S 16 Keep away from sources of ignition - No smoking.  
S 29 Do not empty into drains.  
S 33 Take precautionary measures against static discharges.  
S 60 This material and its container must be disposed as hazardous waste  
S 62 In case of ingestion do not induce vomiting, seek medical advice immediately and Show the container or its label.

#### 16. ADDITIONAL INFORMATION

R - Phrases related to the components:

- R11 Highly flammable  
R38 Irritating to skin  
R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long term adverse effects in the aquatic environment.  
R65 Harmful may cause lung damage if swallowed.  
R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

**Further information:** This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
**(According to EC Regulation 1907/2006)**

Print date 18/03/2008

**1. PRODUCT IDENTIFICATION**

Trade name : LOXEAL ACTIVATOR 9 grade A SPRAY  
Usage : Activator for cyanoacrylate adhesives in aerosol formulation  
Chemical name : organic chemicals in solvent mixture  
Manufacturer : LOXEAL srl Via Marconato,2 -20031 Cesano Maderno-Italy  
Tel. (+39) 0362 551701 Fax (+39) 0362 524225  
Responsible: : MSDS Officer

**2. HAZARDS IDENTIFICATION**

Irritating to eyes. Highly flammable, inhalation of vapours may cause drowsiness and dizziness. The aerosol container is under pressure. Protect from sunlight and do not expose to high temperature over 50°C. Do not spray on flames or incandescent objects. Do not pierce or burn, even after use. Avoid direct inhalation and don't spray into eyes. Keep out of reach of children. Do not use without adequate ventilation, formation of explosive mixture may be possible.

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Hazardous Ingredient	CAS. Nr.	% Max	Classification
Propane butane propellant	74-98-6/106-97-8	40	F+, R12
Propan-2-olo	67-63 -0	60	F, Xi, R11, R36, R67
Ethanol	64-17-5	30	F, R11
Organic amine	99-97-8	1	T, R23/24/25, R33

**4. FIRST AID PROCEDURES**

Product on skin : immediately wash with water and soap. Remove contaminated clothing and wash before re-use.  
Product on eyes : immediately flush the eye with plenty of water for at least 15 minutes, holding eye open. Obtain medical attention urgently.  
Product ingested : wash out mouth with water and give cold water or milk. Do not induce vomiting. Obtain medical attention.  
Product inhaled : expose to fresh air, in case of symptoms consult doctor.

**5. FIRE FIGHTING MEASURES**

Extinguishing media : foam, dry chemical, carbon dioxide, sand.  
Fire fighting procedures : wear self-contained breathing apparatus.  
Explosion and firing hazard : keep containers cool with water spray, vapors form explosive mixture in air, aerosol container may explode when exposed to high temperature.

**6. ACCIDENTAL SPILLAGE**

Absorb spills using earth or sand, let evaporate in well ventilated area, collect for disposal.

**7. HANDLING AND STORAGE**

Handling : avoid vapours inhalation and contact with skin and eyes, ensure good ventilation of the work place. No smoking.  
Storage precautions : store in well ventilated place away from flames and heat sources.

**8. EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION**

Use in well ventilated area, above TLV (Propan-2-ol 400 ppm/8h) use NIOSH/MESSA approved respirator, wear PE/PVC protective gloves and safety glasses.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL DATA (of liquid)**

Appearance : aerosol  
Odour : alcoholic  
Boiling range : 80° -90°C  
Flash point (COC/DIN/ISO 2592) : 13°C  
Explosion limits : LEL 2% - UEL 18% volume  
Auto ignition temperature : 420°C  
Viscosity (Brookfield) (20°C) : c.a. 1 mPa.s  
Water solubility (20°C) : n.a.  
pH : n.a.

**10. STABILITY AND REACTIVITY**

Product is stable at normal conditions storage and use.

Conditions to avoid : heating and exposure to flames.

Materials to avoid : strong oxidising and reducing agents, bases and acids.

Hazardous decomposition products : burning produces carbon oxides.

**11. HEALTH HAZARD INFORMATION**

Toxicity by inhalation : TLV-TWA 400 ppm/8h., may cause drowsiness or dizziness.

Ingestion : low toxicity LD50 oral (rat) > 2.000 mg/kg by analogy to other similar products.

Skin : low toxicity LD50 dermal > 2000 mg/kg

Eyes : irritating.

Sensitisation : not known.

**12. ENVIRONMENTAL DATA**

Do not convey in water discharges. Product does not contains ozone depleting substances.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

In accordance with local regulation.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

Way	Class	
Road - Rail	ADR	: UN 1950 class 2, Aerosols
Sea	IMDG-Code:	UN 1950, Aerosols Class 2
Air	IATA	: UN 1950, Aerosols, flammable gas Class 2.1.

Label: flammable gas

**15. LABELLING INFORMATION**

Labelling as EC regulations in force:

Hazard symbol F = Highly Flammable Xi = Irritating

Risk and safety phrases:

R 12 Extremely flammable

R 36 Irritating to eyes.

R 67 Vapours may cause drowsiness and dizziness

S 16 Keep away from sources of ignition - No smoking.

S 23 Do not inhale vapours/spray.

S 26 In case of contact with eyes rinse immediately with plenty of water and seek medical advice

Pressurized container: protect from sun light and do not expose to temperatures exceedings +50°C. Do not pierce or burn, even the empty container after use. Do not spray on a naked flame or any incandescent material.

**16. ADDITIONAL INFORMATION**

Full text of R-phrases indicated in Section 3:

R11 Highly flammable

R12 Extremely flammable

R23/24/25 Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed

R33 Danger of cumulative effects

R36 Irritating to eyes

R67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

**Further information:** This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

# SICHERHEITSDATENBLATT (gemäss 93/112/EWG)

Nr. SSATT11D Ausgabe 1 Datum 21/01/99

Überarbeitet am : 23.04.2008

Seite 1/4

## 1. Stoff- Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt

Handelsname: LOXEAL AKTIVATOR 11 SPRAY

Technischer Name: Anaerober-Klebstoffbeschleuniger

Firma

Hersteller/Lieferant: LOXEAL S.r.l. - Via Marconato, 2  
20031 - Cesano Maderno - MI - Italien  
Tel . 00390362551701 - Fax 00390362524225

Notrufnummer: 089-4140-2211 (Giftnotruf München)

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährlicher Inhaltstoffe	CAS Nr.	Gew. %	Symbol	R-Sätze
Propan	74-98-6	10-20	F+	12
Butan	106-97-8	10-20	F+	12
Spezialbenzin	142-82-5	60-80	F	11
2-Propanol	67-63-0	10-20	F	11
Beschleuniger	1338-02-9	<10	Xn	22

## 3. Mögliche Gefahren

Hochentzündlich. Gas/Aerosol nicht einatmen. Behälter steht unter Druck. Von Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühende Gegenstände sprühen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Betroffenen sofort aus der Gefahrenzone bringen. Beim Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt: Benetzte Kleidung sofort entfernen. Haut mit Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen unter Bewusstlosigkeit Kopf überstrecken und den Verletzten in die stabile Seitenlage bringen.

Nach Einatmen: Den Betroffenen aus der Gefahrenzone bringen. Frischluft zuführen, bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand künstliche Beatmung.

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung mit Aktivkohle zur Senkung der Resorption im Magen-Darmtrakt geben. Gefahr der Aspiration von Spezialbenzin 80/110 in der Lunge beachten. Längere oder wiederholte Exposition kann Dermatitis verursachen. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zur Erstickung führen kann. Verursacht Reckardierung des Zentralnervensystem (Depression of CNS).

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Trockener Sand, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

Besondere Schutzausrüstung: Brandgase nicht einatmen ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

Zusätzliche Hinweise:

Unter Druck stehende Behälter können beim Kontakt mit offenen Flammen oder Wärmestrahlung explodieren. Zündfähige Dampf Luft-Gemische sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über weite Entfernungen möglich.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene  
 Vorsichtsmaßnahmen : Zündquellen entfernen, für ausreichende Lüftung sorgen. Die  
 beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.
- Umweltschutzmaßnahmen : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz  
 verfahren. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung  
 Aufnahme : Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand,  
 Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den  
 örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern einfüllen.

## 7. Handhabung und Lagerung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Jeglicher Kontakt mit dem Produkt ist zu vermeiden. Kontakt mit der  
 Flüssigkeit kann Hautreizungen oder Erfrierungen zur Folge haben.  
 Das Produkt sollte nur in einem gut belüfteten Raum in sicherer  
 Entfernung von Zündquellen gehandhabt werden. Funkenbildung ist  
 zu vermeiden.
- Hinweise zum Brand und  
 Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatisch Aufladung treffen. Von Zündquellen  
 fernhalten nicht rauchen. und für gute  
 Raumbelüftung sorgen.  
 Zündquellen: G2 Brandklasse: C
- Lagerung : **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
 Erwärmung über 50°C vermeiden, Lagerräume gut lüften.  
 Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend  
 explosionsgeschützt sein. Böden müssen elektrisch leitfähig sein.  
**Zusammenlagerungshinweis:**  
 Von stark Säuren, alkalischen Materialien, Oxydationsmitteln,  
 Reduktionsmitteln fernhalten.
- Weitere Angaben zu den  
 Lagerbedingungen : Lagerklasse (CEA): HF Lagerklasse (VCI): 2A

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlage: Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch  
 lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die  
 Lösemitteldampfkonzentration unter den MAK Grenzwerten zu halten muß ein geeignetes  
 Atemschutzgerät getragen werden.

**Butan** CAS : 106-97-8  
 Spezifizierung : MAK  
 Wert : 1000 ppm 2350 mg/cbm  
 Spitzenbegrenzung : IV  
 Stand (mm/yy) : 10/93

**Propan** CAS : 74-98-6  
 Spezifizierung : MAK  
 Wert : 1000 ppm 1800 mg/cbm  
 Spitzenbegrenzung : IV  
 Stand (mm/yy) : 10/93

**Spezialbenzin** CAS : 142-82-5  
 Spezifizierung : MAK Wert : 1000 ppm --- mg/cbm  
 Spitzenbegrenzung : IV  
 Stand (mm/yy) : 10/93

**2 - Propanol**

CAS : 67-63-0

Spezifizierung : MAK  
 Wert : 400 ppm --- mg/cbm  
 Spitzenbegrenzung : III  
 Stand (mm/yy) : 10/93

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Hygienemaßnahmen : Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken, nicht Rauchen. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.  
 Atemschutz : Atemschutz bei Spritzverarbeitung. Dämpfe nicht einatmen.  
 Augenschutz : Schutzbrille verwenden  
 Handschutz : Berührung mit der Haut und Schleimhäuten vermeiden, Schutzhandschuhe, verwenden.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form : Aerosol  
 Farbe : Farblos  
 Geruch : Charakteristisch  
 Flammpunkt (CC/DIN/ISO 2592) : nicht anwendbar  
 Explosionsgrenze : untere 1,5 Vol% obere 9,5 Vol%  
 Dampfdruck (20 °C DIN 51616) : 3-4 bar  
 Viskosität (Brookfield 25 °C) : nicht anwendbar  
 Dichte (20 °C DIN 51757) : 0,7 g/ml

**10. Stabilität und Reaktivität**

Thermische Zersetzung : Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch  
 Gefährliche Reaktionen : Bei Temperaturen über 50 °C Berstgefahr der Dosen.  
 Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch.

**11. Angaben zur Toxikologie**

Das Einatmen einer Konzentration von 1 Vol% Gas in der Luft führt zu einer leichten narkotisierenden Wirkung. Mischungen mit 10 Vol% können nach etwa 10 Min. ein Schwindelgefühl hervorrufen. Hohe Gaskonzentration bewirken eine erstickende Wirkung.

**12. Angaben zur Ökologie**

- Allgemeine Hinweise : Produkt nicht in Kanalisation oder auf öffentliche Deponie gelangen lassen, unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.  
 - Angaben zur Elimination : Biologisch nicht leicht abbaubar. Schnelle photochemische Oxidation in der Luft.  
 - Verhalten in Umweltkompartimenten : Produkt schwimmt auf dem Wasser. Verdunstet innerhalb eines Tages auf Wasser und Bodenoberflächen. Bioakkumulation potentiell möglich.  
 - Weitere Hinweise : Spezialbenzin 80/110 ist ein schwach wassergefährdender Stoff nach Punkt 19 Wasserhaushaltsgesetz. Das Produkt schwimmt auf dem Wasser und verdunstet innerhalb eines Tages.

Wassergefährdungsklasse: 2 (Selbsteinstufung).

**13. Hinweise zur Entsorgung**

- Stoff/Zubereitung : Kann unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.  
 Ungereinigte Verpackungen : Leere Sprühdosen nicht wegwerfen oder verschrotten. Nach behördlichen Auflagen und Gesetzen entsorgen.

**14. Angaben zum Transport**

Art				Klasse / Ziffer	UN -Nummer	Bemerkungen
<b>Gefahrgutauslöser</b>						
Landtransport	ADR/RID	2	5	1950 Aerosol	F	Propan-Butan
	GGVS/GGVE	2	5	1950 Aerosol	F	Propan-Butan
Seeschiffstransport	IMDG/GGV See	9		1950 Aerosol	F	Propan-Butan
Lufttransport	ICAO-TI/IATA-DGR	2.1		1950 Aerosol	F	Propan-Butan

Gefahrzettel: 3 Verpackungsgruppe: II

**15. Vorschriften**

- Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: F+ = Hochentzündlich
  - . R-Sätze:
    - R 12 Hochentzündlich
  - . S-Sätze:
    - S 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden
    - S 16 Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen
    - S 23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen
    - S 29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
    - S 33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Weitere Hinweise: Behälter steht unter Druck. Von Sonnenstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder glühende Gegenstände sprühen.
- Nationale Vorschriften:
    - Klassifizierung nach VbF: entfällt
    - Wassergefährdungsklasse: WGK2 (Einstufung nach VCI)

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

n.b. = nicht bekannt.  
 n.z. = nicht zutreffen.